

середнього коефіцієнта росту є те, що значення їх цілком залежить тільки від крайніх рівнів динамічного ряду. Проміжні значення, які багато в чому, а іноді й у вирішальній мірі визначають тенденцію змін показників, по суті в розрахунках не беруть участі.

Література:

1. Статистичний збірник "РИНОК ПРАЦІ УКРАЇНИ - 2012"/ - <http://www.dcz.gov.ua/control/uk/statdatacatalog/list>

УДК 332.145.658.26

В. М. Шестерняк

Науковий керівник к.е.н. Гарматій Н.М.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДОХОДІВ НАСЕЛЕННЯ НА ІНДЕКС СПОЖИВЧИХ ЦІН

V. M. Shesternyak

MODELING OF INCOME POPULATION IN CONSUMER PRICE INDEX

Індекс споживчих цін (ІСЦ) характеризує зміни у часі загального рівня цін на товари та послуги, які купує населення для невиробничого споживання.

ІСЦ є найважливішим показником, який характеризує інфляційні процеси в економіці країни і використовується для вирішення багатьох питань державної політики, аналізу і прогнозу цінових процесів в економіці, перегляду розмірів грошових доходів та мінімальних соціальних гарантій населення, рішення правових спорів, перерахунку показників системи національних рахунків у постійні ціни.

Введемо дані про ІСЦ в Україні за 2002-2012рр., які представлені у таблиці 1

Таблиця 1.

Динаміка індексу споживчих цін в Україні за період 2006-2010 рік

Роки	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ІСЦ	111,6	116,6	122,3	112,3	109,1	104,6	99,8

Бачимо, що у 2012 року була зафіксована дефляція 0,2%. Останній раз дефляція була в 2002 році, тоді вона становила 0,6%.

Введемо дані про доходи населення, та визначимо як вони впливають на ІСЦ, динаміку доходів населення України представлено у таблиці 2.

Таблиця 2.

Динаміка доходів населення за 2006-2012р.

Роки	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
------	------	------	------	------	------	------	------

Доходи населення, тис. грн.	472061	623289	845641	894286	1101175	1266753	1266753
-----------------------------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------

Вплив доходів на ІСЦ визначимо у Excel за допомогою коефіцієнт детермінації.

Коефіцієнт детермінації (позначається як R^2) — статистичний показник, що використовується в статистичних моделях як міра залежності варіації залежної змінної від варіації незалежних змінних.

Розрахунок проводимо у Excel за допомогою регресії, наочне зображення представлено на рисунку 1.

<i>Регрессионная статистика</i>	
Множественный R	0,14
R-квадрат	0,02
Нормированный R-квадрат	-0,09
Стандартная ошибка	7,06
Наблюдения	11

Рис.1. Розрахункові дані по регресійній статистиці впливу доходів населення України на індекс споживчих цін

Розрахувавши коефіцієнт детермінації, можна зробити такий висновок, що у нашому випадку становить $R^2=0,02$, це означає, що зв'язок між доходами населення та ІСЦ є дуже слабкий, тобто доходи населення майже не впливають на індекс споживчих цін.

Література

1. Економетрія: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / О.Л. Лещинський, В.В. Рязанцева, О.О. Юнькова. — К.: МАУП, 2003. — 208 с.
2. Грубер Й. Економетрія: Вступ до множинної регресії та економетрії: У 2 т. — К.: Нічлава, 2001
3. Електронне джерело. Режим доступу:[<http://www.ukrstat.gov.ua/>].